

SECURFORCE

SECURPRO

Manuale
Edizione 1.0

INOVONICS

Securforce Srl
email : info@securforce.com
web : www.securforce.com

Rev. 1.0 del 01/10/05
Ver. Software 2.0

Dichiarazione di Conformità CE

Il sottoscritto,
SECURFORCE srl
Via Libero Biagi 55/c
S.S. Giovanni - Milano
ITALIA
Telefono: 02-26262105
Fax : 02-24411860

Certifica e dichiara sotto la propria responsabilità che la apparecchiatura seguente:

Marchio	Modello	Tipologia di prodotto
SECURFORCE	SecurPro - Inovonics	Centrale di allarme con accessori via filo e via radio

è stata testata ed è conforme ai requisiti inclusi nei seguenti standards :

Standard	5/1999/EC Article	Note
EN 60950:00	3(1)(a)	1
EN 301 489-3 v.1.2.1	3(1)(b)	1
EN 50130-4:95+A1 (98)	3(1)(b)	1
EN 50081-1:92	3(1)(b)	2
EN 300 330-2 v.1.1.1	3(2)	2
EN 300 220-3 v.1.1.1	3(2)	3
TBR21:98+ETSI EG 201 121 v.1.1.3	/	4

Nota 1: Sistema di allarme,
Nota 2: Dispositivi di prossimità (opzionale),
Nota 3: Sistema radio (opzionale),
Nota 4: Alimentatore (opzionale),

e perciò conforme ai requisiti e provvedimenti del Consiglio **Direttivo 1999/5/EC** del Parlamento europeo e del consiglio del 9 marzo 1999 sulle apparecchiature Radio e Terminali di Comunicazioni ed il riconoscimento reciproco della loro conformità ed Annesso III (procedura di Accertamento della Conformità in assegnazione all'articolo 10(4)).

La documentazione tecnica, come richiesto dalla procedura di Accertamento di Conformità, è custodita da Securforce S.r.l al seguente indirizzo:

Via Libero Biagi 55/c
S.S. Giovanni - Milano
ITALIA
Telefono: 02-26262105
Fax : 02-24411860

01 Febbraio 2004

INDICE

1 - PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE	1
1.1 - Modulo radio su bus INOVONICS EE4000	2
2 - Avvio programmazione dei sensori radio	4
Trasmittitore radio ES1210 - ES1210W - ES1210D	5
Trasmittitore con analizzatore tapparella 473C	6
Sensore radio ad infrarossi ES1260 e ES1265	7
Sensore radio audio rottura vetro ES1247	8
Sensore radio rilevatore di fumo ES1242	9
Telecomandi mono e bi-tasto	10

1 - PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

La centrale Securforce è composta da una unità centrale dotata di microprocessore in grado di controllare, a seconda della versione, da 8 a 136 ingressi cablati, 72 canali radio, telecomandi, tastiere radio e sirene radio bidirezionali.

Le zone sono suddivisibili in 8 AREE ed ogni AREA può essere a sua volta inserita su 3 livelli di parzializzazione.

A bordo possono essere alloggiati (opzionali) anche un ricevitore radio bidirezionale e un modulo di espansione a 4 relè.

La centrale governa due BUS dati RS485 sui quali sono collegabili fino a 16 tastiere remote per inserimenti e disinserimenti, 16 attivatori per chiavi elettroniche Quadra, 16 moduli di ingresso, 16 moduli di uscita e un comunicatore telefonico GSM per inviare messaggi vocali e/o messaggi SMS.

E' disponibile un ricevitore radio su BUS INOVONICS in versione solo ricevitore (max 3).

L'utilizzo del ricevitore mono o bidirezionale RX128 può essere promiscuo a quello INOVONICS (max totale su bus 3)

Ogni ricevitore può controllare massimo 72 sensori via radio.

A bordo è presente anche una connessione rapida RS232 (cannon a 9 poli) che, con l'ausilio dello specifico software di programmazione SECURLINK, risulta utile per la programmazione tramite PC della centrale.

L'architettura di base della centrale si fonda su un potente microcontrollore che incorpora particolari accorgimenti hardware e software quali il circuito di watchdog e la protezione contro le perdite accidentali della configurazione.

Tutta la programmazione della centrale, compresi i codici radio e la memoria eventi, sono memorizzati in una EEPROM di tipo removibile non volatile.

Tale soluzione permette di recuperare la programmazione di una centrale GUASTA senza l'uso del PC.

Inoltre le comode morsettiere estraibili rendono semplice e veloce la sostituzione della scheda madre.

L'alimentatore di tipo semi-switching è di tipo separato (NON a bordo centrale), ed è in grado di erogare da 1,2 a 3A continui. Con queste soluzioni l'affidabilità del sistema è garantita anche in circostanze estremamente sfavorevoli.

Caratteristiche tecniche CENTRALE :

- 8 ingressi base cablati programmabili come normalmente aperti, normalmente chiusi, a singolo o doppio bilanciamento (allarme e tamper con un filo);
- fusibili in vetro di protezione della alimentazione interna di centrale
- fusibile autoripristinabile per la protezione dell'alimentazione uscite a relè;
- fusibile autoripristinabile per la protezione dell'alimentazione uscite per sirena;
- fusibile autoripristinabile per la protezione dell'alimentazione dei sensori;
- fusibile autoripristinabile per la protezione dell'alimentazione dei bus RS485;
- tutti gli ingressi sono filtrati e protetti contro le scariche elettriche ed elettrostatiche;
- uscita di allarme generale (contatto in scambio del relè di allarme generale);
- uscita di allarme per sirena autoalimentata;
- uscita di allarme per sirena non autoalimentata;
- 2 relè ausiliari programmabili con contatto in scambio; (NO SecurPro 32)
- 6 uscite programmabili di tipo O.C.; (NO SecurPro 32)
- connessione per scheda 4 relè opzionale.; (NO SecurPro 32)
- ricevitore radio bidirezionale opzionale con innesto rapido a bordo centrale (NO SecurPro 32)
- fino a 3 ricevitori radio su bus RS485,
- interfaccia seriale RS232 per il collegamento diretto con Personal Computer o stampante (tramite cavo di connessione)
- 2 bus RS 485 per la connessione di moduli remoti di ingresso (NO SecurPro 32)
- comunicatore telefonico digitale / vocale e SMS;
- alimentatore separato fino a 3A - 13,8Vcc (1A per SecurPro 32)
- protezioni dell'alimentazione contro i sovraccarichi, i cortocircuiti e le sovratensioni;
- connessione per batteria (da 7A/h a max 17A/h - 12V) protetta contro le inversioni di polarità ed i cortocircuiti;
- circuito per il test dinamico dello stato di carica della batteria tampone; (NO SecurPro 32)
- protezione antiapertura sul portello della centrale;

Caratteristiche tecniche INOVONICS :

- ricevitore 868-869 MHz con tecnologia FM a banda stretta, operante su due canali distinti, collegamento diretto su bus RS485 delle centrali SecurPro, ricezione trasparente dei sensori radio (gateway) senza memorizzazione a bordo;
- led di diagnostica a bordo per stato di comunicazione con la centrale (TX e RX), ricezione radio e corretta decodifica, livello del segnale radio ricevuto (rapporto S/N compreso).
- contenitore plastico da parete con antenne INTERNE e collegamento su bus fino a 1000 metri dalla centrale.
- dip-switch per configurazione indirizzo, velocità seriale e abilitazione / disabilitazione tamper a bordo.
- alimentazione 12 Vcc - 100 mA

1.1 - MODULO RADIO SU BUS INOVONICS EE4000



Il ricevitore radio INOVONICS è stato ideato per essere l'interfaccia ideale fra le centrali SECURPRO con protocollo di comunicazione BUS485 e i sensori radio SUPERVISIONATI della gamma INOVONICS, consentendo in tal modo l'espansione dell'impianto attraverso sensori radio e telecomandi.

Il modulo ricevitore radio SUPERVISIONATO INOVONICS, garantisce una elevata dinamica in ricezione ed una reiezione dei disturbi su frequenze adiacenti.

Utilizza la tecnologia radio di trasmissione FM a banda stretta sulla frequenza di 868 MHz.

Implementa un sofisticato algoritmo di trasmissione dei dati che vengono modulati su due distinte frequenze.

Un segnale di sopravvivenza viene automaticamente inviato dai sensori radio ogni 30 minuti.

Se entro la finestra di tempo programmata in centrale non si almeno un segnale di sopravvivenza una segnalazione di guasto viene attivata dal sistema.

All'interno del dispositivo, una scala di led consente di visualizzare il LIVELLO DEL SEGNALE RADIO RICEVUTO (basso, medio o alto), e la verifica della compatibilità del formato del codice ricevuto. Tali caratteristiche si faranno apprezzare durante l'installazione, permettendo di valutare correttamente il posizionamento dei sensori, in funzione all'entità del segnale radio ricevuto. Il dispositivo ha inoltre implementata la funzione ANTIACCECAMENTO RADIO.

COLLEGAMENTO ALLA CENTRALE

Il collegamento tra la centrale e il ricevitore avviene tramite un cavo a 4 poli con le seguenti funzioni :

- L- : LINEA - (Linea dati RS485)
- L+ : LINEA + (Linea dati RS485)
- V- : massa
- V+ : alimentazione +12V (100 mA)

TAMPER ANTIAPERTURA

Il ricevitore INOVONICS possiede un micro dedicato alla funzione di autoprotezione (TAMPER), il cui stato viene inviato alla centrale a ogni interrogazione.

Il TAMPER è escludibile da Dip Switch specifico.

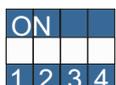
INDIRIZZAMENTO DEL RICEVITORE

Il ricevitore possiede un banco di 4 **dip switch** di configurazione che devono essere correttamente impostati prima della messa in opera.

Le posizioni da **DIP1 a DIP2** corrispondono all'impostazione dell'indirizzo assegnato alla ricevitore.

Si ricorda che i ricevitori hanno una codifica e una numerazione indipendente dalle tastiere, dai moduli di ingresso e da quelli di uscita (es. può esistere il ricevitore 1, la tastiera 1 e il modulo di ingresso 1).

BANCO DIP-SWITCH



INDIRIZZO DIP 1 .DIP 2

- 1ONON
- 2OFF...ON
- 3ONOFF
- 4OFF...OFF

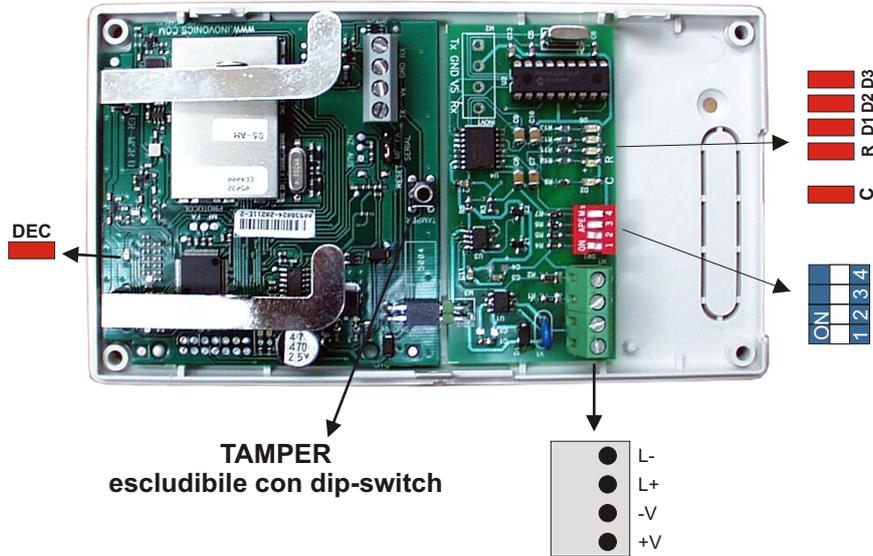
DIP 3 (velocità bus)

- ON = 38400
- OFF = 9600

DIP 4 (TAMPER)

- ONEscluso
- OFF...Incluso

RICEVITORE SU BUS VISTA INTERNA

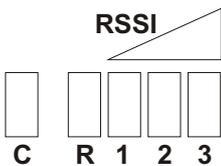


MORSETTI

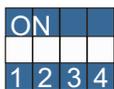
- L- : LINE- (Linea dati RS485)
- L+ : LINE+ (Linea dati RS485)
- V : massa
- +V : alimentazione +12V

LED

- DEC: segue la ricezione dei sensori rado INOVONICS (prima dell'invio alla centrale).
- C: indica la comunicazione seriale con la centrale SecurPro (il lampeggio indica comunicazione attiva)
- R segue la corretta decodifica dei sensori radio INOVONICS (conferma che il segnale ricevuto da D1-D2-D3 è inviato da un sensore radio INOVONICS e non da un disturbo sulla frequenza 868-869 MHz.
- D1: indica il livello minimo di segnale radio ricevuto
- D2: indica il livello medio di segnale radio ricevuto
- D3: indica il livello massimo di segnale radio ricevuto



BANCO DIP-SWITCH



- INDIRIZZO DIP 1 .DIP 2**
- 1.....ONON
 - 2.....OFF...ON
 - 3.....ONOFF
 - 4.....OFF...OFF

- DIP 3 (velocità bus)**
- ON = 38400
 - OFF = 9600

- DIP 4 (TAMPER)**
- ONEscluso
 - OFF...Incluso

N.B.
 SI CONSIGLIADI PROPORZIONARE I SENSORI RADIO DA INSTALLARE AL NUMERO DI RICEVITORI RADIO.
 PER UNA CORRETTA PROPORZIONE TRA DISPOSITIVI RADIO E INFORMAZIONI DA GESTIRE , SI SUGGERISCE
 DI UTILIZZARE UN RICEVITORE RADIO OGNI 32 DISPOSITIVI RADIO.
 TALE VALORE, CHE E' SOLO INDICATIVO, E' FRUTTO DI UNA VALUTAZIONE TECNICA EFFETTUATA SUGLI
 IMPIANTI DI PROVA DOVE IL SISTEMA RADIO SECURFORCE E' STATO MESSO A PUNTO.

2 - AVVIO PROGRAMMAZIONE DEI SENSORI RADIO

INGRESSO IN PROGRAMMAZIONE TECNICA

Per entrare in programmazione tecnica si DEVE necessariamente passare dal menù Utente.

Attraverso il menù Utente è possibile abilitare il Tecnico alla programmazione.

Tale abilitazione dura circa 4 ore, dopo i quali, se il tecnico vuole rientrare in programmazione, deve essere riabilitato dall'Utente. L'abilitazione permette al tecnico di entrare ed uscire dal suo menù in qualsiasi momento.

Per entrare in modalità Utente si deve digitare il codice **SUPERVISORE (di fabbrica 1234)** seguito dal tasto .

Il Menù Utente è composto da una serie di sotto menù specifici per manovre di gestione e programmazione.

Tali sotto menù sono :

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1) ANOMALIE ZONE | 9) VERSIONE FIRMWARE |
| 2) ANOMALIE SISTEMA | 10) TEST ZONE |
| 3) GESTIONE ZONE | 11) CHIAVI |
| 4) MEMORIA EVENTI | 12) RADIOCOMANDI |
| 5) ZONE IN CHIME | 13) TIMER SISTEMA |
| 6) CODICI | 14) DATA/ORA |
| 7) CODICE TECNICO | 15) FESTIVITA' |
| 8) USC. BREAK | 16) N. TELEFONICI |
| | 17) TELEASSISTENZA |

Il menù Codice Tecnico serve per AUTORIZZARE il TECNICO ad entrare in programmazione TECNICA.

In pratica, affinché il Tecnico possa entrare in programmazione, DEVE essere autorizzato da un codice utente valido (NON sono validi i codici di tipo Temporaneo e i codici di tipo Coercizione).

Scorrere nel menù con i tasti cursore SU' E GIU' fino a raggiungere il sotto menù, **7) CodiceTecnico**.

Premere il tasto  per confermare la selezione, una sequenza di bip confermano l'operazione.

La presenza del Tecnico in programmazione viene segnalata da un BIP di tastiera ogni ora.

Per uscire dal menù utente premere il tasto  fino a che la tastiera non pone la domanda " ESCI DAL MENU' ? ".

Premere il tasto  per confermare.

E' ORA POSSIBILE ENTRARE IN PROGRAMMAZIONE TECNICA

La centrale di allarme Securforce possiede un solo codice Tecnico.

IL CODICE TECNICO DI FABBRICA E ' " 1961 "

Digitare il codice tecnico seguito dal tasto .

A conferma dell'operazione il display mostrerà sulla prima riga il numero progressivo del sotto-menù, e sulla seconda la descrizione del primo sotto-menù "TASTIERE " .

E' possibile scorrere i sotto-menù con i tasti cursore  e  o andare direttamente al sotto-menù voluto premendo il numero del sotto-menù + .

Elenco dei menù di programmazione del Tecnico:

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1) TASTIERE | 13) TIMER |
| 2) MODULI RADIO | 14) CODICI DI ACCESSO |
| 3) MODULI INGRESSO | 15) CHIAVI ACCESSO |
| 4) MODULI USCITA | 16) RADIOCOMANDI |
| 5) MODULI CHIAVE | 17) DATA/ORA |
| 6) COMUNICATORE | 18) FESTIVITA' |
| 7) ZONE FILO | 19) N. TELEFONICI |
| 8) ZONE RADIO | 20) TELEASSISTENZA |
| 9) USCITE | 21) CENTRO SERVIZI |
| 10) AREE | 22) MESSAGGI VOCALI |
| 11) FUNZ. SISTEMA | 23) MEMORIA EVENTI |
| 12) TEMPI SISTEMA | |

Entrando nel menù MODULI RADIO si impostano i valori dei ricevitori, mentre nel menù ZONE RADIO si memorizzano e si impostano i sensori radio. (Vedi manuale generale di programmazione centrali SecurPro per i dettagli).

Per uscire dal menù utente premere il tasto  fino a che la tastiera non pone la domanda " ESCI DAL MENU' ? ".

Premere il tasto  per confermare.

TRASMETTITORE RADIO ES1210 - ES1210W - ES1210D

Sono disponibili 3 tipi di trasmettitore radio a contatto.

La versione ES1210 ha un solo canale di tipo interno a morsetto, programmabile di tipo N.C. o N.O.

La versione ES1210W ha due canali. Uno interno a morsetto e uno esterno con contatto reed.

La versione ES1210D ha due canali interni a morsetto.

Le tre versioni di trasmettitore hanno in comune :

- l'impostazione a jumper per la frequenza di tipo EUROPA (868 MHz)
- il pulsante di RESET per inviare al ricevitore radio il codice di autoapprendimento. E' usato anche per riavviare il sensore in caso di cambio dell'impostazione del jumper.
- la batteria di alimentazione di tipo DL123 a 3Vcc.

Per prima cosa deve essere inserito il ponticello relativo alla frequenza radio di funzionamento.

L'impostazione per l'EUROPA è EU (i due pin al centro).

Per l'autoapprendimento in centrale premere, mentre il display mostra " INVIA CODICE " , il pulsante di RESET sul trasmettitore.

Un tono di tastiera conferma l'avvenuta memorizzazione e il display mostra la scritta " USA DUE CANALI ? ".

Premere il tasto CANC per fissare l'utilizzo ad **1 canale**.

In tal caso il canale è rappresentato dall'ingresso 1 al morsetto interno.

Premere il tasto INVIO per utilizzare il trasmettitore in modalità **2 canali**.

Nel caso del trasmettitore ES1210D i 2 canali saranno rappresentati dagli ingressi 1 e 2 ai morsetti.

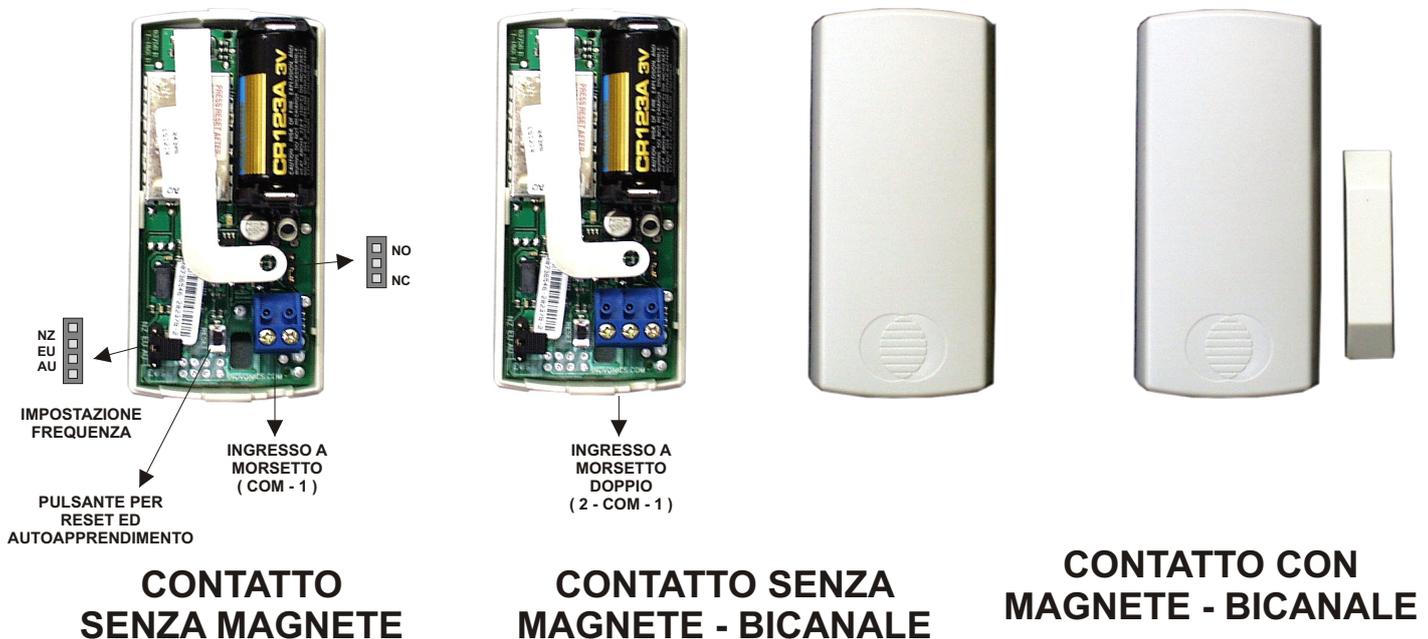
Nel caso del trasmettitore ES1210W i 2 canali saranno rappresentati dall'ingresso a morsetto e dal reed esterno (morsetto interno canale 1 e reed esterno canale 2).

Nel caso del trasmettitore ES1210 l'utilizzo a 2 canali indipendenti NON avrebbe senso e sarebbe solo uno spreco di zone radio in centrale.

In caso di errore di memorizzazione della modalità di un trasmettitore radio (1 o 2 canali per errore) procedere con la manovra di cancellazione del codice radio memorizzato e ripetere la manovra di memorizzazione scegliendo la corretta modalità ad 1 o 2 canali.

Per CANCELLARE un codice radio pre-memorizzato si deve scorrere, nell'opzione radio del sensore in questione, fino alla domanda " NUOVO CODICE ? ", premere SI' per memorizzare e, senza far trasmettere nessun sensore, premere il tasto INVIO. Il display si riporta all'inizio della programmazione della zona radio cancellando il codice precedentemente memorizzato liberando quindi la possibilità di memorizzare un nuovo trasmettitore

Se si desidera utilizzare il trasmettitore ES1210W (quello con il magnete) su un solo canale, ma utilizzando solo il reed esterno, basta memorizzarlo ad 1 canale ed impostare il jumper dell'ingresso a morsetto in modalità N.O.



TRASMETTITORE ES1210-ES1210W-ES1210D CON ANALIZZATORE DI TAPPARELLA 473C

Tutti e tre i trasmettitori della serie ES1210 possono essere accoppiati all'analizzatore per controllo sollevamento tapparelle 473C.

L'analizzatore 473C ha un cavetto precablato a 4 fili.

ROSSO : da collegare al positivo di batteria

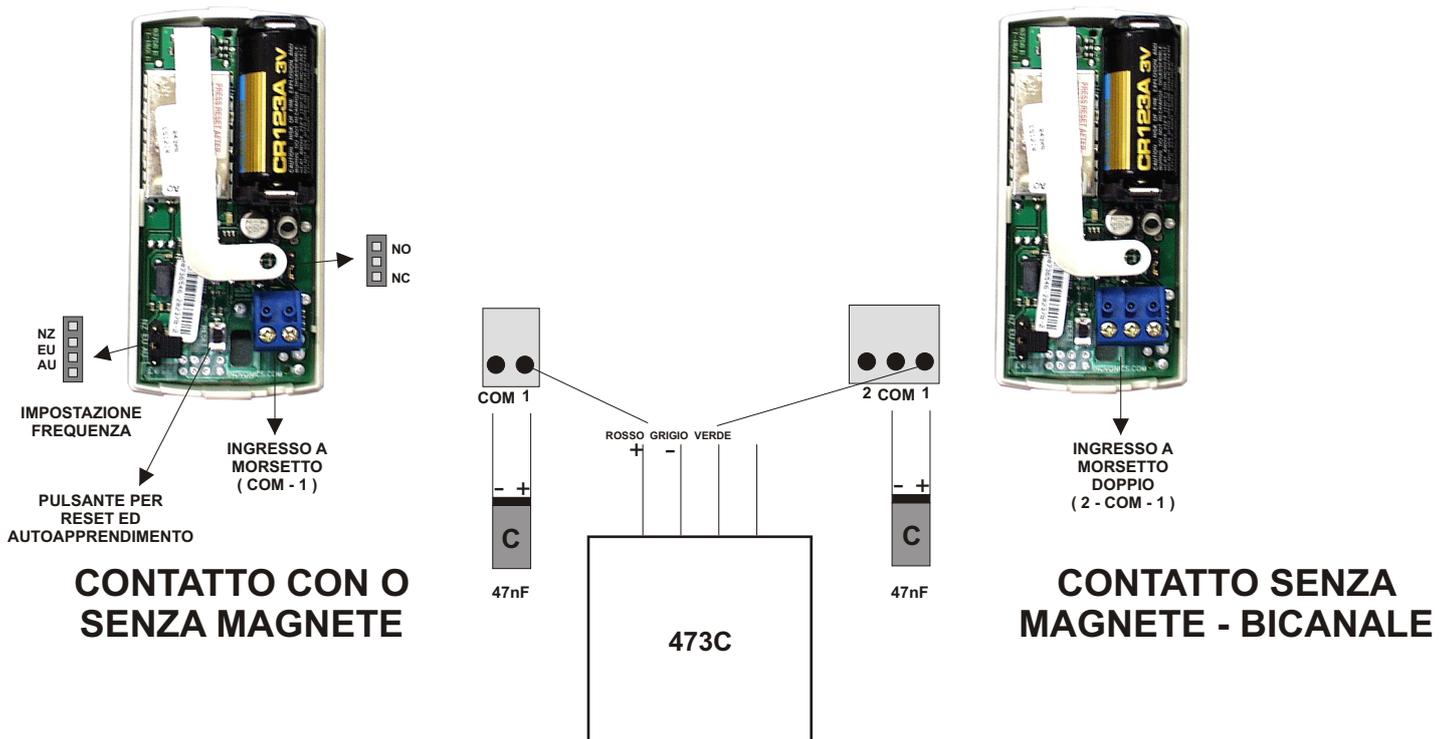
GRIGIO : da collegare al negativo di batteria

VERDE : da collegare all'ingresso di canale sul morsetto del trasmettitore (1 o 2) vedi sotto.

GIALLO : non usato

Inoltre, tra l'ingresso di canale (1 o 2) e il morsetto COM deve essere posto un condensatore elettrolitico da 47 nF con la polarità come evidenziato nel disegno sotto.

Il condensatore è fornito a corredo dell'analizzatore 473C quando è precablato dalla Securforce.



SENSORE RADIO INFRAROSSO ES1260 - ES1265

Sono disponibili 2 tipi sensori infrarossi via radio.

La versione ES1260 da parete con portata 15 metri

La versione ES1265 da soffitto (altezza max 3,6 metri) portata 20 metri (diametro)

Le due versioni di sensori hanno in comune :

- l'impostazione a jumper per la frequenza di tipo EUROPA (868 MHz)
- il pulsante di RESET per inviare al ricevitore radio il codice di autoapprendimento. E' usato anche per riavviare il sensore in caso di cambio dell'impostazione del jumper.
- la batteria di alimentazione di tipo DL123 a 3Vcc.

Per prima cosa deve essere inserito il ponticello relativo alla frequenza radio di funzionamento.

L'impostazione per l'EUROPA è EU (i due pin al centro).

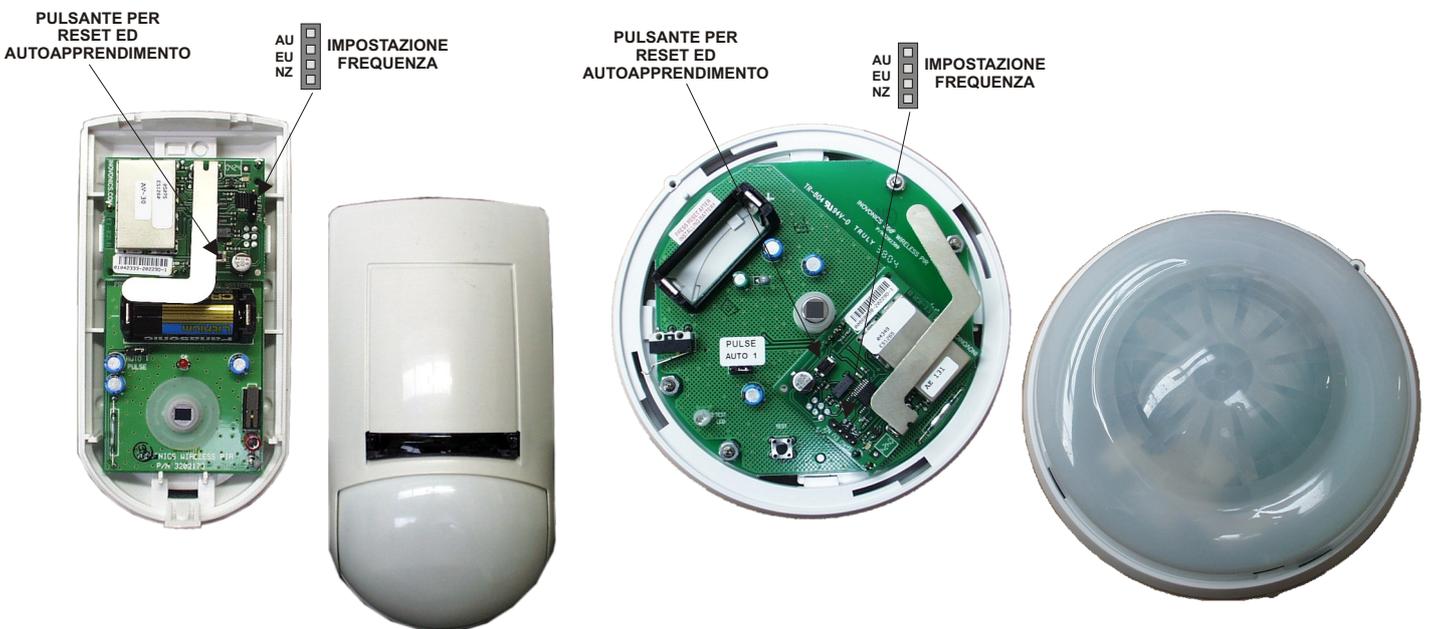
Per l'autoapprendimento in centrale premere, mentre il display mostra " INVIA CODICE " , il pulsante di RESET sul trasmettitore posto all'interno del sensore.

Un tono di tastiera conferma l'avvenuta memorizzazione e il display mostra la scritta " USA DUE CANALI ? ".

Premere il tasto CANC per fissare l'utilizzo ad un solo canale (**OBBLIGATORIO**)

In caso di errore di memorizzazione della modalità di un sensore radio (2 canali per errore) procedere con la manovra di cancellazione del codice radio memorizzato e ripetere la manovra di memorizzazione scegliendo la corretta modalità ad 1 o 2 canali.

Per CANCELLARE un codice radio pre-memorizzato si deve scorrere, nell'opzione radio del sensore in questione, fino alla domanda " NUOVO CODICE ? " , premere SI' per memorizzare e, senza far trasmettere nessun sensore, premere il tasto INVIO. Il display si riporta all'inizio della programmazione della zona radio cancellando il codice precedentemente memorizzato liberando quindi la possibilità di memorizzare un nuovo sensore.



Entrambi i sensori ad infrarosso, hanno una impostazione autonoma di sensibilità di rilevazione selezionabile con uno specifico Jumper.

SENSORE RADIO AUDIO ROTTURA VETRO ES1247

E' disponibile un sensore via radio con tecnologia audio rottura vetro siglato ES1247.

La massima distanza tra vetro e sensore è di 6 metri.

Utilizza il sistema di analisi rottura vetro SHATTER-PRO.

Sulla scheda elettronica sono presenti:

- l'impostazione a jumper per la frequenza di tipo EUROPA (868 MHz)
- il pulsante di RESET per inviare al ricevitore radio il codice di autoapprendimento. E' usato anche per riavviare il sensore in caso di cambio dell'impostazione del jumper.
- la batteria di alimentazione di tipo DL123 a 3Vcc.

Per prima cosa deve essere inserito il ponticello relativo alla frequenza radio di funzionamento.

L'impostazione per l'EUROPA è EU (i due pin al centro).

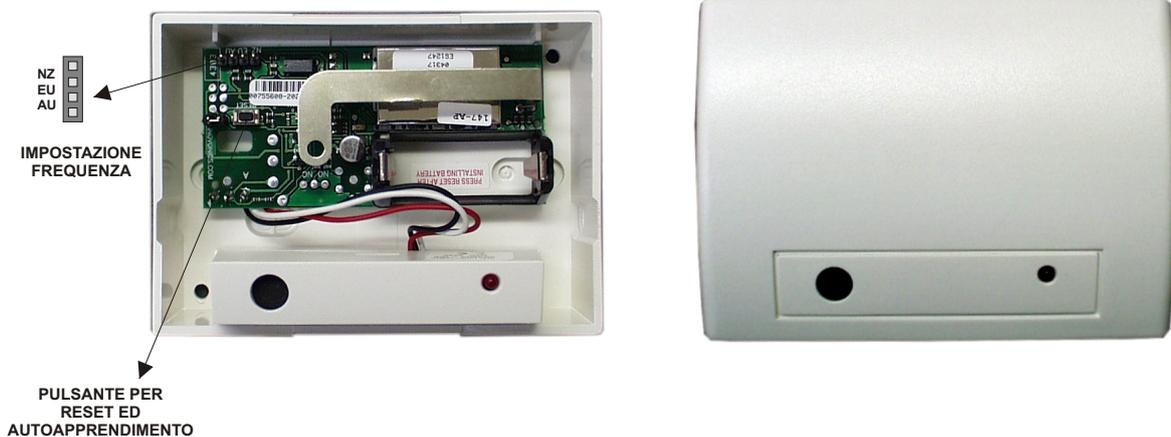
Per l'autoapprendimento in centrale premere, mentre il display mostra " INVIA CODICE " , il pulsante di RESET sul trasmettitore posto all'interno del sensore.

Un tono di tastiera conferma l'avvenuta memorizzazione e il display mostra la scritta " USA DUE CANALI ? ".

Premere il tasto CANC per fissare l'utilizzo ad un solo canale (**OBBLIGATORIO**)

In caso di errore di memorizzazione della modalità di un sensore radio (2 canali per errore) procedere con la manovra di cancellazione del codice radio memorizzato e ripetere la manovra di memorizzazione scegliendo la corretta modalità ad 1 o 2 canali.

Per CANCELLARE un codice radio pre-memorizzato si deve scorrere, nell'opzione radio del sensore in questione, fino alla domanda " NUOVO CODICE ? " , premere SI' per memorizzare e, senza far trasmettere nessun sensore, premere il tasto INVIO. Il display si riporta all'inizio della programmazione della zona radio cancellando il codice precedentemente memorizzato liberando quindi la possibilità di memorizzare un nuovo sensore.



Le modalità di installazione e taratura sono facilitate dall'utilizzo di un TESTER emettitore di suoni simili alla frequenza di rottura del vetro.

Consultare l'ufficio tecnico della Securforce a riguardo.

SENSORE RADIO RILEVATORE DI FUMO ES1242

E' disponibile un sensore via radio rilevatore di fumo siglato ES1242.

Utilizza il sistema di analisi ad effetto TINDALL.

Sulla scheda elettronica sono presenti:

- l'impostazione a jumper per la frequenza di tipo EUROPA (868 MHz)
- il pulsante di RESET per inviare al ricevitore radio il codice di autoapprendimento. E' usato anche per riavviare il sensore in caso di cambio dell'impostazione del jumper.
- due batterie di alimentazione di tipo DL123 a 3Vcc.
- un pulsante di TEST / TACITAZIONE e un cicalino elettronico.

Per prima cosa deve essere inserito il ponticello relativo alla frequenza radio di funzionamento.

L'impostazione per l'EUROPA è EU (i due pin al centro).

Per l'autoapprendimento in centrale premere, mentre il display mostra " INVIA CODICE " , il pulsante di RESET sul trasmettitore posto all'interno del sensore.

Un tono di tastiera conferma l'avvenuta memorizzazione e il display mostra la scritta " USA DUE CANALI ? ".

Premere il tasto CANC per fissare l'utilizzo ad un solo canale (**OBBLIGATORIO**)

In caso di errore di memorizzazione della modalità di un sensore radio (2 canali per errore) procedere con la manovra di cancellazione del codice radio memorizzato e ripetere la manovra di memorizzazione scegliendo la corretta modalità ad 1 o 2 canali.

Per CANCELLARE un codice radio pre-memorizzato si deve scorrere, nell'opzione radio del sensore in questione, fino alla domanda " NUOVO CODICE ? " , premere SI' per memorizzare e, senza far trasmettere nessun sensore, premere il tasto INVIO. Il display si riporta all'inizio della programmazione della zona radio cancellando il codice precedentemente memorizzato liberando quindi la possibilità di memorizzare un nuovo sensore.



SUL RETRO DEL SENSORE
DI FUMO SONO PRESENTI
I PONTICELLI DI IMPOSTAZIONE



Sul rilevatore di fumo sono presenti un cicalino per manifestare in modo acustico locale l'allarme in corso e un pulsante di TEST / TACITAZIONE.

Il pulsante se premuto per alcuni secondi testa la trasmissione radio alla centrale di allarme.

Funzione utile per provare la portata e la funzionalità della parte radio.

In caso di rilevazione di fumo il sensore, oltre che trasmettere alla centrale l'allarme, emette un tono acustico intermittente che continua fino a che è presente fumo nella camera del sensore.

Per tacitare il segnale acustico, prima che il fumo presente si disperda, premere il tasto TACITAZIONE.

La manutenzione del sensore di fumo via radio ES1242 deve essere fatta allo stesso modo di un normale sensore di fumo cablato.

TELECOMANDO MONO E BI-TASTO ES1235S - ES1235D

Sono disponibili 2 tipi telecomandi.

La versione ES1235S con un solo tasto.

La versione ES1235 D con due tasti (devono essere premuti CONTEMPORANEAMENTE).

Le due versioni di telecomandi hanno in comune :

- l'impostazione a jumper per la frequenza di tipo EUROPA (868 MHz)
- il pulsante di RESET per inviare al ricevitore radio il codice di autoapprendimento.
E' usato anche per riavviare il telecomando in caso di cambio dell'impostazione del jumper.
- la batteria di alimentazione di tipo CR2 a 3Vcc.

Per prima cosa deve essere inserito il ponticello relativo alla frequenza radio di funzionamento.

L'impostazione per l'EUROPA è EU (i due pin al centro).

Per l'autoapprendimento in centrale premere, mentre il display mostra " INVIA CODICE " , il pulsante di RESET sul trasmettitore posto all'interno del telecomando.

Un tono di tastiera conferma l'avvenuta memorizzazione e il display mostra la scritta " USA DUE CANALI ? ".

Premere il tasto CANC per fissare l'utilizzo ad un solo canale (**OBBLIGATORIO**)

In caso di errore di memorizzazione della modalità 2 canali (per errore) procedere con la manovra di cancellazione del codice radio memorizzato e ripetere la manovra di memorizzazione scegliendo la corretta modalità ad 1 o 2 canali.

Per CANCELLARE un codice radio pre-memorizzato si deve scorrere, nell'opzione radio del sensore in questione, fino alla domanda " NUOVO CODICE ? " , premere SI' per memorizzare e, senza far trasmettere nessun sensore, premere il tasto INVIO. Il display si riporta all'inizio della programmazione della zona radio cancellando il codice precedentemente memorizzato liberando quindi la possibilità di memorizzare un nuovo telecomando.

PULSANTE PER
RESET ED
AUTOAPPRENDIMENTO



AU
EU
NZ
IMPOSTAZIONE
FREQUENZA



Entrambi le versioni sono corredate della clip per attacco a cintura.

La versione a 2 tasti è suggerita per i casi in cui si vuole evitare la trasmissione INVOLONTARIA del telecomando. Infatti con la versione ES1235D i 2 tasti devono essere premuti CONTEMPORANEAMENTE.

Le regole di programmazione ed i principi di funzionamento sono validi anche per i trasmettitori di soccorso a collare ES1233S - ES1233D - ES1223S - ES1223D.

I telecomandi di tipo cintura o collare **NON SONO SUPERVISIONATI** dalla centrale SecurPro..



SECURFORCE 

CE